

¿Desastres naturales o catástrofes sociales?

Ya vimos que los **problemas ambientales** son consecuencias negativas para las sociedades y para la naturaleza que derivan de la relación entre ambas.

Los problemas que mencionamos, deforestación, contaminación, pérdida de la fertilidad, entre otros, tienen un **origen social.** Todos se generan a partir del manejo inadecuado de los ecosistemas por parte de una determinada sociedad. Se pueden evitar o controlar.


Vulcanismo

Pero la naturaleza, en su evolución, presenta algunos fenómenos que se convierten en problemas para las sociedades: son **problemas ambientales de origen natural**.

Entre estos problemas o situaciones **de riesgo,** podemos mencionar los *sismos, el vulcanismo, las inundaciones, los huracanes, las avalanchas, etc.*

Pero, estos fenómenos ¿pueden ser definidos como **desastres naturales**?

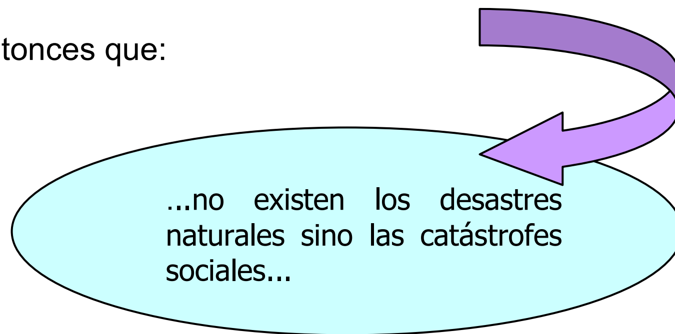
La naturaleza tiene *comportamientos normales y extraordinarios*. Por ejemplo en una región suele caer determinada cantidad de precipitaciones, pero en un año determinado hubieron lluvias extraordinarias, muy superiores a las ordinarias.



¿Podemos decir que este comportamiento de la naturaleza es “desastroso”?... No, simplemente son comportamientos extraordinarios que se convierten en **desastres** cuando afectan a la sociedad.

Los comportamientos naturales se convierten en catástrofes en la medida en que las sociedades no pueden elaborar “respuestas” para los mismos y se agravan cuando las sociedades no saben o no pueden tomar las previsiones para enfrentarlos.

Podemos afirmar entonces que:



Hay distintos grados de **vulnerabilidad** de las sociedades que tiene que ver con su organización, sus conocimientos, su capacidad económica y tecnológica. Además, no toda la población es igualmente vulnerable, los grupos más pobres, los ancianos, los niños, son más vulnerables en determinadas situaciones de **riesgo**.

En este punto tenemos que hablar de **zonas de riesgo:** son aquellos lugares de la superficie terrestre que, por dinámica natural, presentan situaciones más peligrosas para el asentamiento y para la vida humana. Son ejemplo las zonas sísmicas, las volcánicas, las áridas, inundables, expuestas a huracanes, etc.

Un sismo no puede ser evitado, pero puede prevenirse con construcciones adecuadas, adiestramiento en momentos críticos y prevención en cuanto a los lugares elegidos para el asentamiento de la población.



Huracán Katrina – EE.UU. - 2005

En Guatemala, por ejemplo, en 1976 murieron más de 22.000 personas en el terremoto que afectó este territorio, pero en su mayoría fueron pobladores de escasos recursos que estaban asentados en lugares de riesgo, con construcciones precarias. La población de clase media y alta prácticamente no se vio afectada.



Una **falla** es un tipo de límite entre dos placas tectónicas. Son zonas de alto riesgo sísmico y volcánico.
Esta es una impresionante foto de la falla de San Andrés, en el oeste de EE.UU., que recorre cientos de kilómetros de tierra emergida. Su longitud es de 970 km.

Para prevenir, las sociedades deben conocer las características de estas **zonas de riesgo.** Son zonas de riesgo:

- Toda la ***zona montañosa*** del oeste desde América del Norte al Sur, tiene importante **riesgo sísmico y volcánico**.

- Las ***zonas intertropicales*** sufren frecuentemente la formación de tornados y **huracanes** que suelen ser de altamente destructivos.

- Las ***regiones húmedas***, como la cuenca del Plata, suelen tener **inundaciones** periódicas que afectan a las poblaciones localizadas en las riberas de los ríos.



Si vivís en una zona con riesgo de terremotos o querés saber más sobre el tema, está página te va a interesar:
www.eird.org/.../teoria/terremoto.htm

Finalmente debemos decir que los riesgos son de origen natural, como los que estuvimos explicando pero, existen también ciertos riesgos de origen social que tienen que ver con actividades humanas, como vivir cerca de una central atómica, o de una red de transporte de gas, con riesgo concreto de posibles accidentes.



ACTIVIDAD 1

1- Explicá en forma sencilla qué significan los siguientes conceptos. Podés utilizar ejemplos en la argumentación:

a. *riesgo natural:*
b. *desastre natural / catástrofe social:*
c. *vulnerabilidad:*

2- Señalá si las siguientes afirmaciones son verdaderas **(V)** o falsas **(F):**

a. La naturaleza se comporta de manera catastrófica. ☐
b. Los comportamientos extraordinarios de la naturaleza se convierten en catástrofe cuando afectan a las poblaciones. ☐
c. Todas las poblaciones son igualmente vulnerables a los riesgos naturales. ☐
d. En imposible prevenir un sismo. ☐
e. La forma de organización social, económica y tecnológica permite prevenir el impacto de los riesgos naturales. ☐



ACTIVIDAD 2

El huracán Katrina

Y ahora vamos a conocer un poco más de aquel impresionante huracán que azotó el sur de los EEUU, en agosto del 2005.
Consultá la siguiente página y luego, respondé a las preguntas que te formulamos.

http://www.elmundo.es/elmundo/2005/08/29/sociedad/1125317588.html



Huracán Katrina – vista satelital – agosto 2005

1- Después de leer el artículo, enumerá cuáles son las características naturales que aparecen mencionadas.

2- ¿Qué efectos tuvo el huracán?

3- ¿Qué tipo de respuestas, tanto en la prevención como en el auxilio posterior, podés identificar?

4- Pensá, ¿qué características de vulnerabilidad podés definir?

CLAVE DE RESPUESTAS DE LAS ACTIVIDADES

Actividad 1

1-

a. *riesgo natural:* considerar para quién es el riesgo.

b. *desastre natural / catástrofe social:* tener en cuenta que la naturaleza no tiene comportamientos catastróficos, los desastres se vinculan con la sociedad.

c. *vulnerabilidad:* recordar que no todas las sociedades pueden elaborar las mismas respuestas ante hechos anormales.

2-

a. falso

b. verdadero

a. falso

b. falso

c. verdadero

Actividad 2

1- Características naturales: Huracán Katrina con vientos de 240 km/hora sobre las islas del delta del Mississipi – Es un ciclón de categoría 1.
Sobre la ciudad de Nueva Orleáns registró vientos máximos de 120 km / hora.
Viene con fuertes lluvias, entre 100 y 200 milímetros.
Oleaje en la zona costera entre 5,5 y siete metros.

2- Efectos:
Gran cantidad de personas muertas o que han perdido sus hogares.
Graves inundaciones, pues Nueva Orleáns está construida por debajo del nivel del mar. Esto la hace muy vulnerable.
Rotura y voladura de distintos tipo de construcciones.
Falta de suministro eléctrico.

3- Hay distintas respuestas para prevención y auxilio:
- Centro Nacional de Huracanes (CNH), entidad meteorológica que calcula la trayectoria y las características de los huracanes.
- Centros de evacuación y atención de personas afectadas, como el Superdome.
- Declaración de “zona de catástrofe”. Esto permitirá que se inviertan fondos federales en ayuda a los estados de Luisiana y Mississipi.
- Intervención de la Guardia Nacional, que desarrollarán tareas de socorro a los damnificados, limpieza y cuidado de los bienes, para evitar el robo de viviendas y comercios.
- Asistencia sobre denuncias de abuso de precios ante la necesidad.

- Red de información y comunicación de ciudadanos que solicitan ayuda o denuncian posibles riesgos.

4- Si bien las características del huracán eran de un extraordinaria violencia, la ciudad de Nueva Orleáns está localizada en un sitio sumamente riesgoso, bajo el nivel del mar. De todas maneras, se invirtieron gran cantidad de recursos para responder a los efectos del huracán.